

# Diseñar un sitio web adaptable para encontrar y visualizar tutoriales de bricolaje

---

Leonel Castañeda Alvarez

# Descripción del proyecto



## El producto:

Bricolaje es un lugar donde las personas apasionadas por realizar trabajos que aun no siendo expertos en determinada área podrán encontrar tutoriales que les indiquen paso a paso dicho proceso de elaboración.



## Duración del proyecto:

23 de agosto de 2023 a 28 de septiembre de 2023

The image shows the Bricolaje website and its mobile application. The website is displayed in a browser window at the top, featuring a header with the Bricolaje logo, navigation links for Talleres, Noticias, Contacto, and Ingresar / Registro. A search bar with placeholder text "Buscar tutoriales ..." and a magnifying glass icon is visible. Below the search bar is a large image of two people working in a garden, with the text "Transforma tu hogar". A "Destacados" section follows, showing three cards with images of a Christmas tree decorated with pinecones, a person using a power tool, and a bowl of flowers. The mobile application is shown in a smartphone frame below, mirroring the website's layout with the Bricolaje logo, search bar, and "Transforma tu hogar" image. The "Destacados" section on the mobile screen also displays the same three cards as the website.

# Descripción del proyecto



## El problema:

Encontrar un lugar donde poder buscar y visualizar tutoriales de bricolaje para el público interesado en aprender algún proyecto en específico.



## El objetivo:

Diseñar un sitio web adaptable a cualquier dispositivo en el cual se pueda buscar y visualizar tutoriales los cuales muestren el paso a paso para realizar determinado proyecto así como los materiales y mas importante aun el lugar donde comprarlos.

# Descripción del proyecto



## Mi rol:

Diseñador Ux, encargado de diseñar el sitio web desde el inicio hasta la entrega.



## Responsabilidades:

Investigación de usuario.  
Construcción de esquemas en papel y digitales.  
Desarrollo de prototipos de baja y alta fidelidad.  
Plan de investigación de UX.  
Estudios de usabilidad.  
Conducir entrevistas.

# Comprendiendo al usuario

- Investigación de usuario
- Personas
- Planteamiento del problema
- Mapa de recorrido del usuario

# Investigación de usuario: resumen



El mapa de empatía que se construyó en base a la investigación de usuario coincidió que varios usuarios que visitan sitios dedicados a mostrar tutoriales de bricolaje se sienten de alguna manera frustrados al no saber donde conseguir los materiales que ocupan en el tutorial.

Así mismo indicaron que sería muy conveniente si los tutoriales pudieran ser ordenados por categoría para así dirigirse exactamente al apartado del proyecto que buscan en ese momento.

# Investigación de usuario: puntos débiles

1

Tiempo

Debido a que los usuarios indican que los proyectos que tienen en mente los realizan en sus ratos libres es de suma importancia encontrar lo que buscan de manera eficaz.

2

Información completa

A muchos usuarios se les complica encontrar los materiales para llevar a cabo dicho tutorial.

3

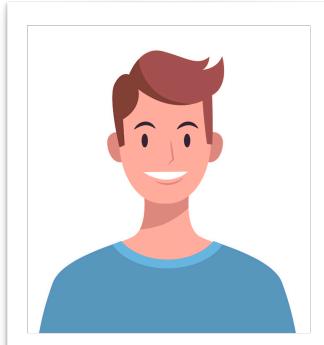
Recordar tutorial

Los usuarios indican que es frustrante tener que volver a buscar el tutorial sino cuenta el sitio con algún apartado para guardarlo.

# Personas: Ernesto Flores

## Planteamiento del problema:

Ernesto es un ingeniero que le apasiona realizar trabajos para remodelar su casa. En sus ratos libres realiza dicha tarea. Prefiere realizar el mismo el trabajo con el objetivo de ahorrar dinero.



**Ernesto Flores**

**Edad:** 31 Años

**Educación:** Ingeniero

**Ciudad natal:** Ciudad de México

**Familia:** Esposa e hijos

**Ocupación:** Empleado Call Center

*"Apasionado en el trabajo, hace trabajos de remodelación en su casa"*

## Objetivos

- Adquirir mayor conocimiento para encontrar un mejor empleo.
- Aprender habilidades de otras profesiones para el mismo realizar el trabajo.
- Ahorrar dinero

## Frustraciones

- Encontrar sitios de tutoriales en los que no pueda buscar ni clasificar los resultados.
- Encontrar tutoriales con materiales difíciles de conseguir.

Ernesto trabaja toda la semana en un centro de atención telefónica, durante sus ratos libres le apasiona buscar tutoriales acerca de trabajos de remodelación para llevarlos a cabo en su casa. Los fines de semana dedica un tiempo a dicha tarea pero en ocasiones se siente frustrado por no saber donde conseguir los materiales necesarios ya que le lleva mucho tiempo dicha búsqueda.

Los sitios en donde encuentra los videos en ocasiones no cuentan con alguna clasificación y mucho menos el lugar en donde pueda comprar los materiales que emplean.

# Mapa de recorrido de usuario

Este mapa de recorrido nos muestra todas las acciones que realiza Ernesto para poder llegar a su objetivo el cual es aprender a realizar el proyecto y ponerlo en practica.

## Persona: Ernesto Flores

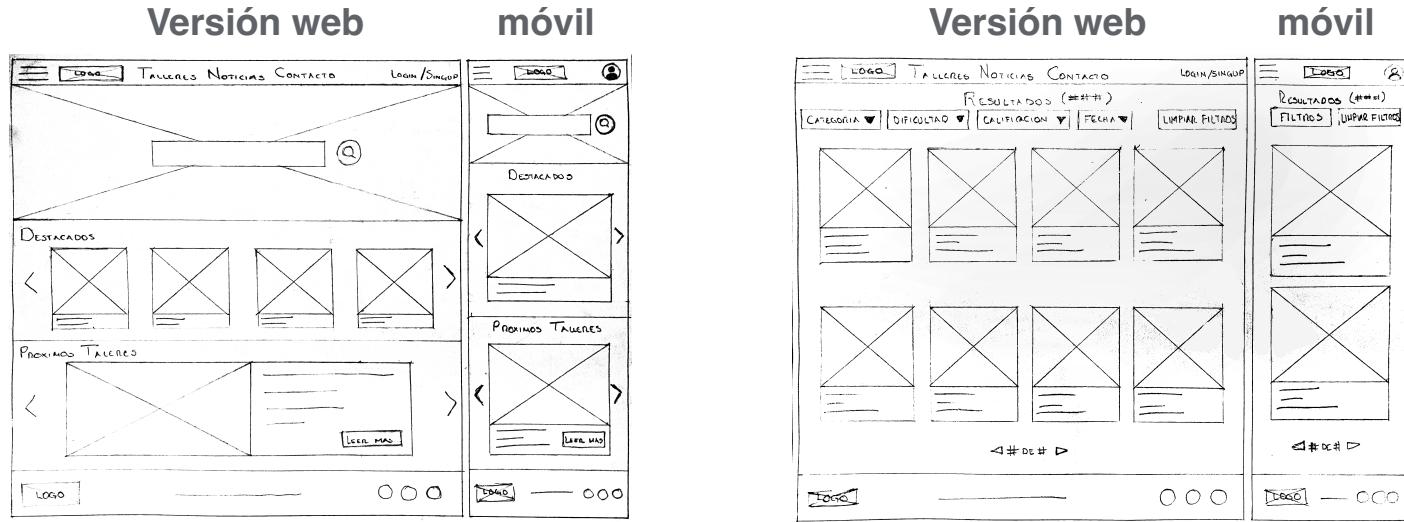
Objetivo: Encontrar un lugar donde pueda consultar trabajos de bricolaje para hacer en su tiempo libre.

ACCIÓN	Decidir el trabajo de bricolaje a realizar.	Buscar tutoriales que le indiquen como hacer el trabajo.	Realizar una lista de materiales necesarios.	Comprar los materiales.	Empezar el proyecto de bricolaje.
LISTA DE TAREAS	A. Priorizar los trabajos a realizar. B. Establecer un presupuesto.	A. Encontrar preferentemente un video que muestre paso a paso el proceso.	A. Dentro de la lista ubicar posibles sitios de compra del material. B. Dentro de lo posible apuntar un material sustituto.	A. Elegir los material necesarios.	A. Preparar las herramientas y materiales necesarios.
ADJETIVO DE SENTIMIENTO	Emoción por realizar el trabajo.  Incertidumbre al pensar si le saldrá como el desea.	Entusiasmo ya que observa en el video que una persona no profesional puede hacer el trabajo.	Preocupación por no saber si encontrara todos los materiales necesarios.	Felicidad por encontrar todo lo necesario.	Felicidad e incertidumbre, primero por iniciar el proyecto y después por saber si tendrá buenos resultados.
OPORTUNIDADES DE MEJORA	Dentro del tutorial que se muestren sugerencias de lugares donde comprar el material.	Categorizar los tutoriales o que se puedan filtrar los resultados para una búsqueda mas eficiente.	En cada material necesario sugerir un sitio en donde encontrarlo y de ser posible que todo sea en un solo lugar.	Que dentro del tutorial pueda indicar un costo aproximado.	

# Comenzando el diseño

- Esquemas de pagina en papel
- Esquemas de pagina digitales
- Prototipo de baja fidelidad
- Estudio de usabilidad

# Esquemas de pagina en papel



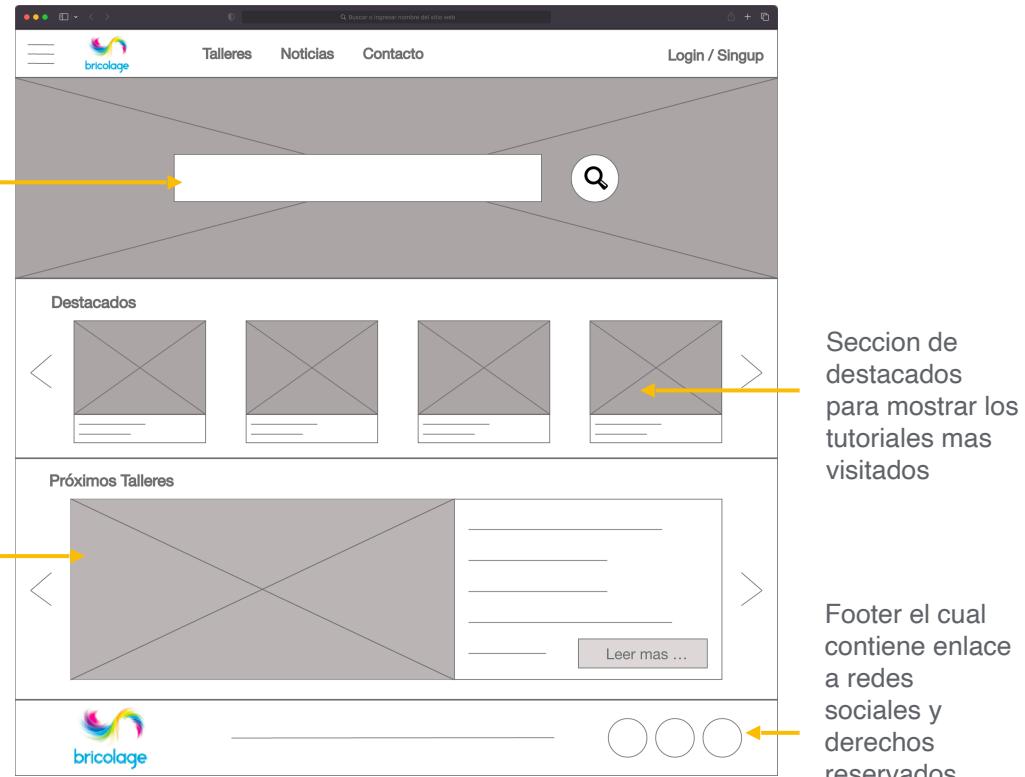
Desarrolle los esquemas en papel basados en la **investigación de usuario**, aquí se muestran los esquemas correspondientes a la página de inicio y a la de búsqueda de tutoriales. Debido a que será un **sitio web responsive** se diseña a la par el esquema para dispositivos móviles.

# Esquemas de pagina digitales (versión web)

Como resultado de la investigación de usuario así como de la auditoria competitiva construí los esquemas digitales en Adobe XD. Este primer esquema muestra la pagina de inicio.

Al ser un sitio para la encontrar y visualizar tutoriales priorice una sección de búsqueda

Talleres impartidos para que el usuario aprenda diversas técnicas

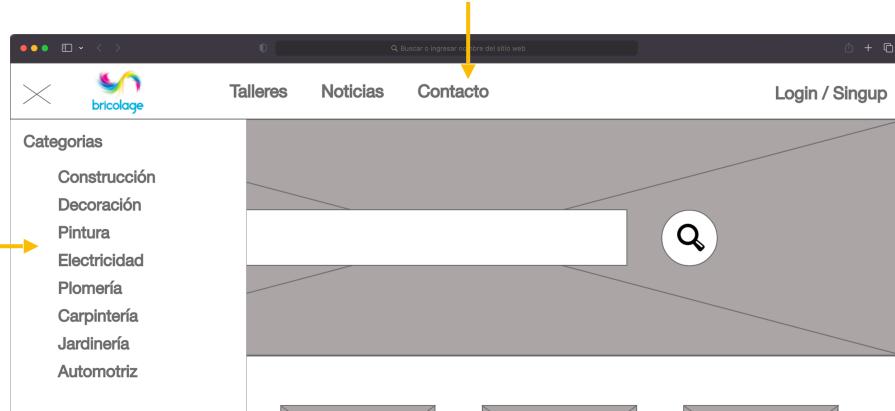


# Esquemas de pagina digitales (versión web)

Construcción de una barra de navegación así como un menú para agrupar las categorías de los tutoriales para que el usuario pueda elegir.

Menú para la selección de categoría

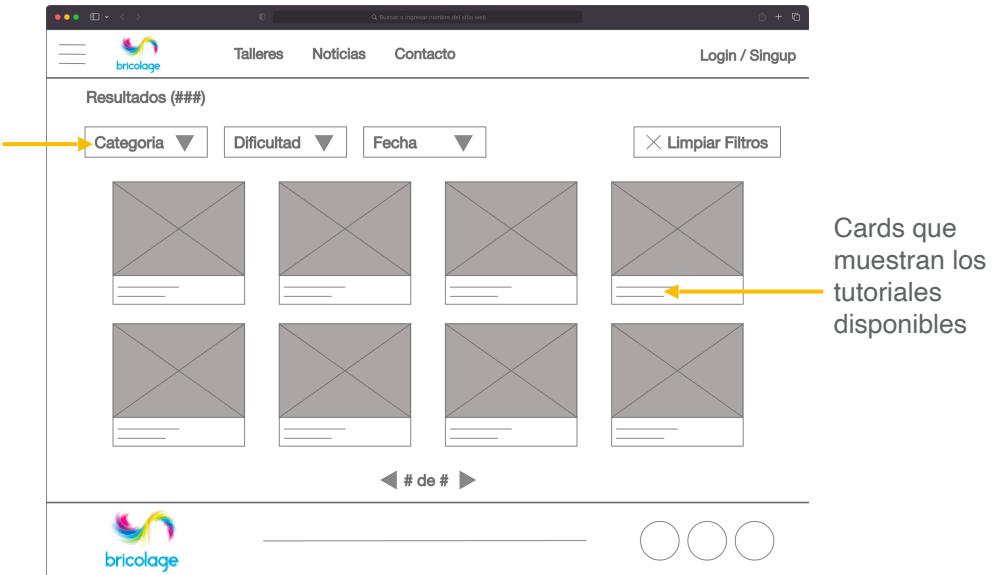
Barra de navegación, muestra las principales secciones



# Esquemas de pagina digitales (versión web)

Página de resultados de la búsqueda. Muestra los tutoriales coincidentes con la palabra de búsqueda. Aquí se podrán visualizar en formato de cards y tendrán opciones para filtrar los resultados.

Filtros para ordenar los resultados



# Esquemas de pagina digitales (versión web)

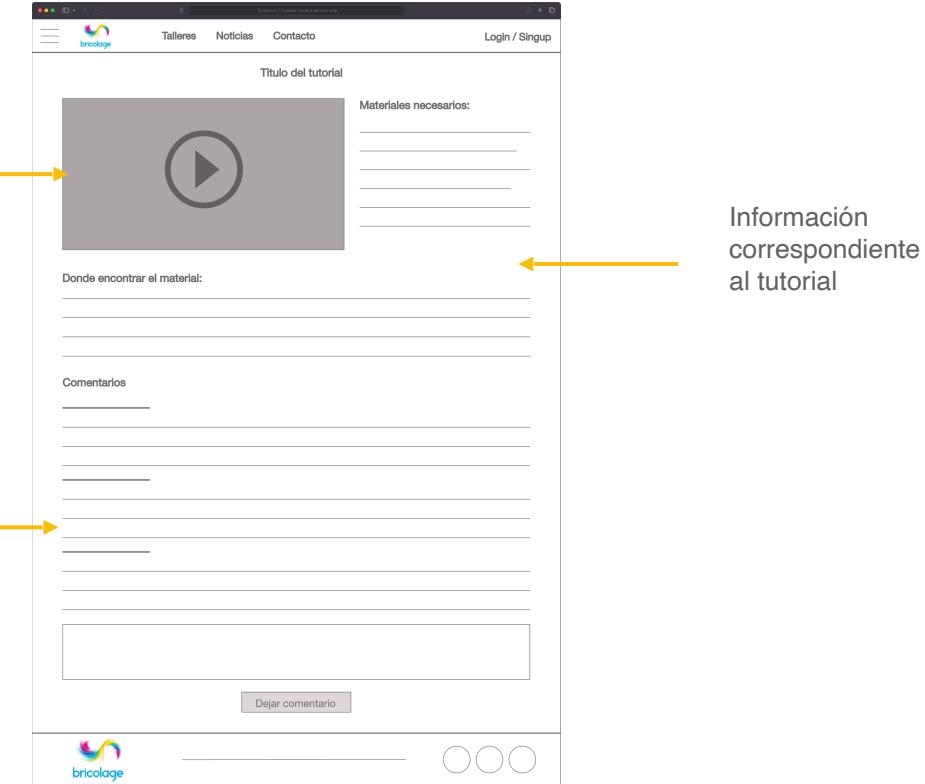
Formato de la pagina al seleccionar un tutorial.

Contiene el video así como información de los materiales necesarios y el lugar en donde encontrarlos.

Tiene la posibilidad de comentar el tutorial con previo registro de usuario.

Video del tutorial

Area para dejar y visualizar comentarios de los usuarios



# Esquemas de pagina digitales (versión web)

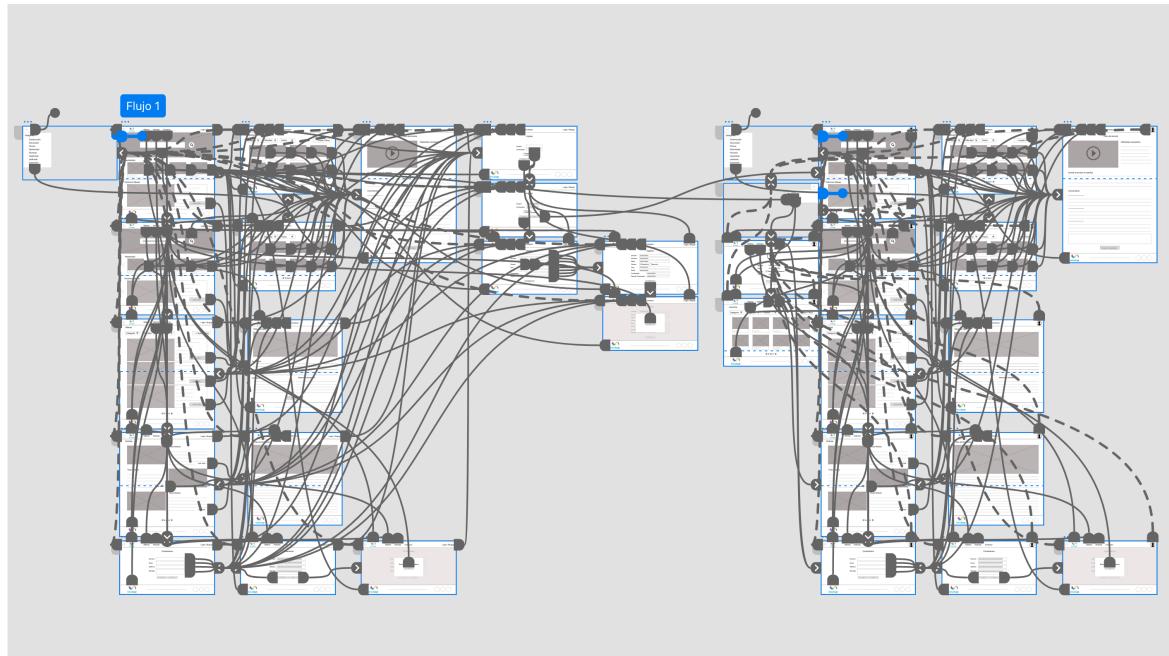
Todos los esquemas digitales que comprenden la versión web los anteriores son los mas relevantes por lo cual los explique mas a detalle.



# Prototipo de baja fidelidad (versión web)

Ya teniendo todos los esquemas de página digitales continúe con la construcción del prototipo el cual muestra las conexiones de todos los esquemas de acuerdo al flujo estudiado en la investigación de usuario.

Prototipo de baja fidelidad el [sitio web de bricolaje](#).



# Esquemas de pagina digitales (versión móvil)

Como ya lo había mencionado al ser un diseño web responsive me di a la tarea de crear la versión móvil a la par de la versión web.  
Esta es la pagina de inicio como se visualizaría en un dispositivo móvil.

Sección de búsqueda de tutoriales



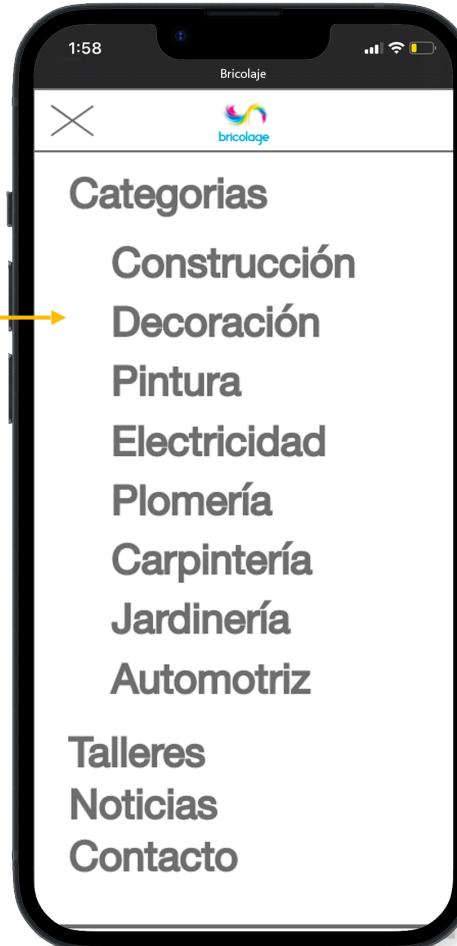
Secciones mas importantes en la pagina de inicio



# Esquemas de pagina digitales (versión móvil)

Diseño de un menú hamburguesa que a su despliegue muestra las categorías de los tutoriales así como las secciones del sitio web.

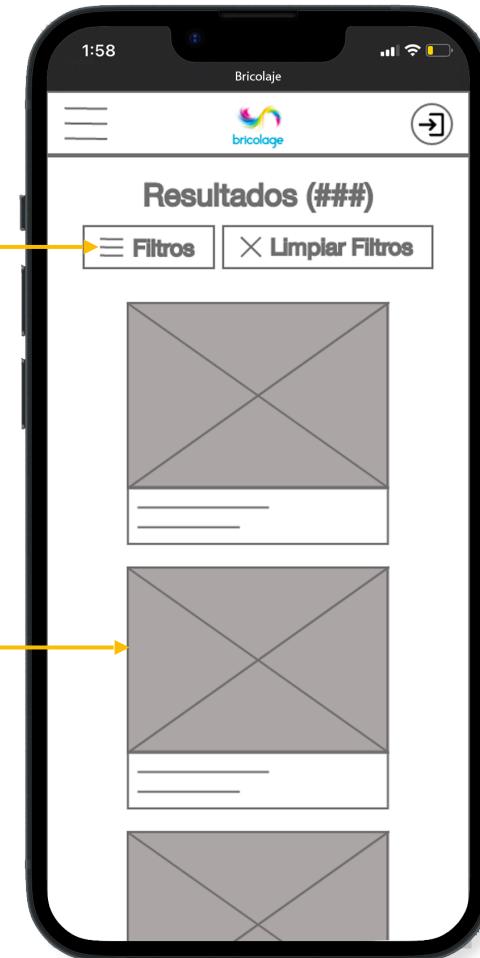
Menú hamburguesa con las opciones correspondientes



# Esquemas de pagina digitales (versión móvil)

Resultados de la búsqueda  
una ves que el usuario  
ingrese el texto a buscar esta  
pagina mostrara las  
coincidencias en una serie  
de cards correspondientes a  
cada tutorial. Cuenta con  
filtrado de resultados.

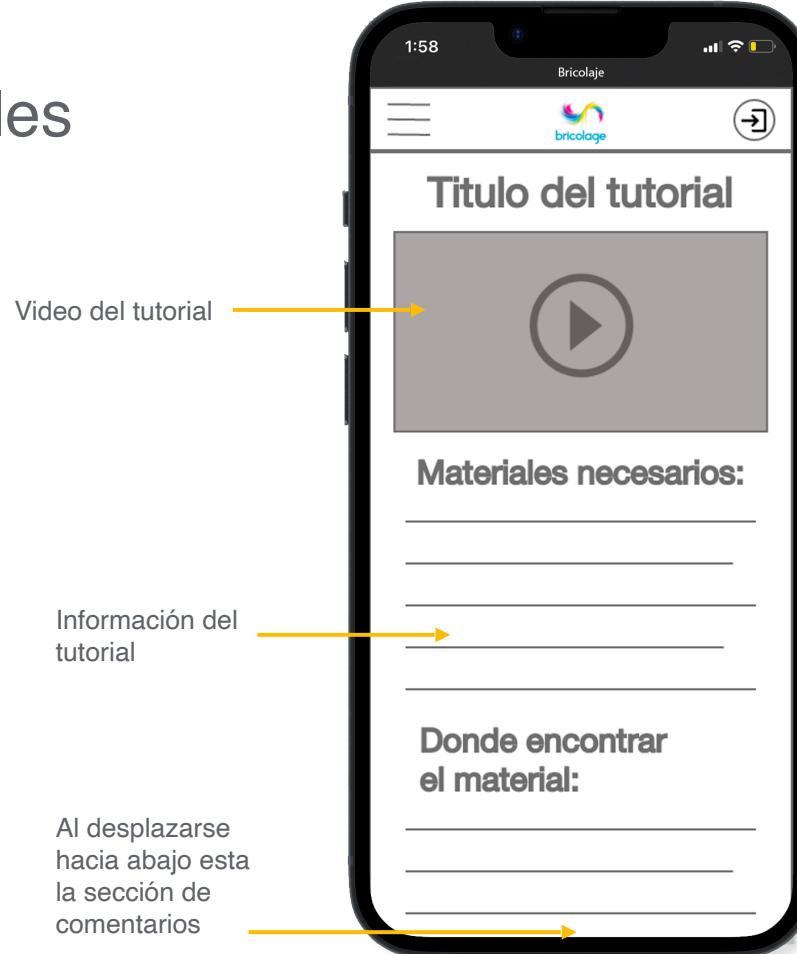
Filtro de los  
resultados



Cards las cuales  
muestran los  
tutoriales  
encontrados

# Esquemas de pagina digitales (versión móvil)

Página de un tutorial, al seleccionar una card esta diseccionara a la página con el contenido, la cual tiene el video así como información de los materiales y de donde encontrarlos. También cuenta con sección de comentarios.



# Esquemas de pagina digitales (versión móvil)

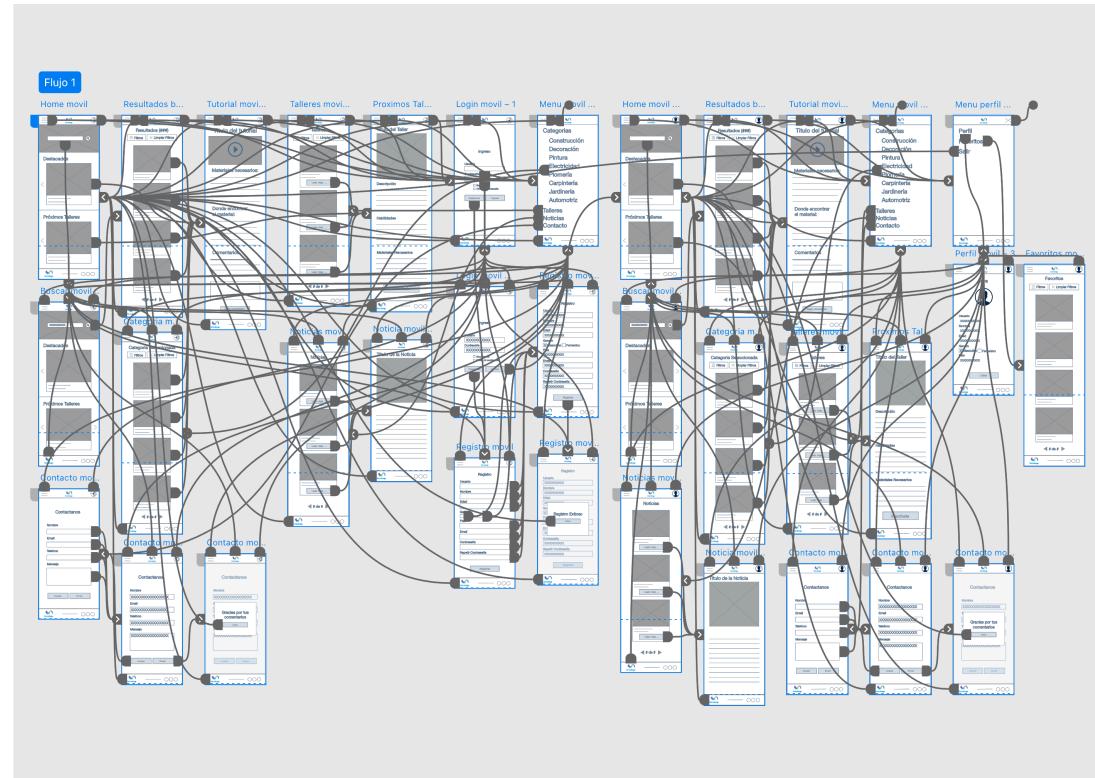
De la misma forma que para la versión web se construyeron todos los esquemas pero en esta ocasión son para versión móvil.



# Prototipo de baja fidelidad (versión móvil)

A continuación presento el prototipo de baja fidelidad para la versión móvil. Contiene el flujo analizado en la investigación de usuario y es el mismo que se planteo en la versión web.

Prototipo de baja fidelidad el [sitio web de bricolaje](#).



# Estudio de usabilidad: hallazgos (versión web)

En esta etapa del diseño se realizo el estudio de usabilidad para la versión web y otro para la versión móvil, en este documento presento los hallazgos a tomar en cuenta en la versión web.

## Primer estudio: hallazgos

- 1 Link de ingreso en la barra de navegación cambiar a español
- 2 Al ingresar como usuario registrado mostrar el nombre en la barra de navegación

## Segundo estudio: hallazgos

- 1

# Estudio de usabilidad: hallazgos (versión móvil)

Dentro de la versión móvil el estudio arrojo mas hallazgos de en la versión web lo cual vine atribuido al formato de la presentación de cada sección dentro de la pagina principal.

## Primer estudio: hallazgos

- 1 Dentro del menú de opciones dentro de la barra de navegación reestructurarlo por que resulta algo confuso
- 2 Agregar las noticias mas importantes en la pagina de inicio

## Segundo estudio: hallazgos

- 1 Indicadores de ubicación en la barra de navegación

## Perfeccionando el diseño

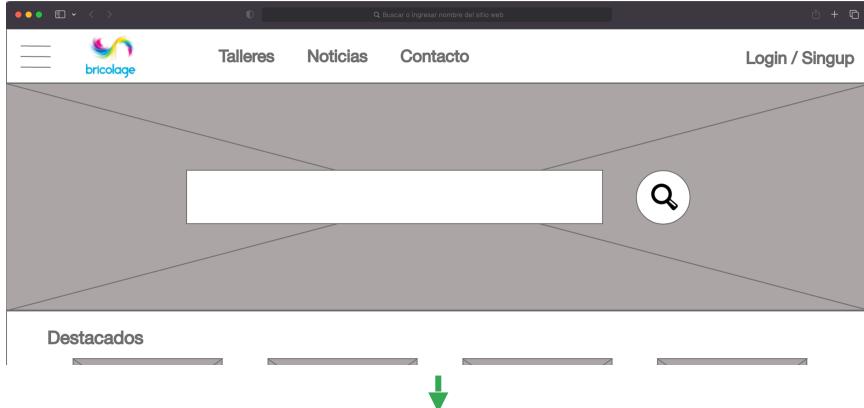
- Mockups
- Prototipo de alta fidelidad
- Accesibilidad

# Mockups (versión web)

Como resultado del primer estudio de usabilidad se detecto que debíamos tener **congruencia con el idioma.**

Esto debido a la opción de ingresar que teníamos como Login en el prototipo de baja fidelidad.

Antes del estudio de usabilidad



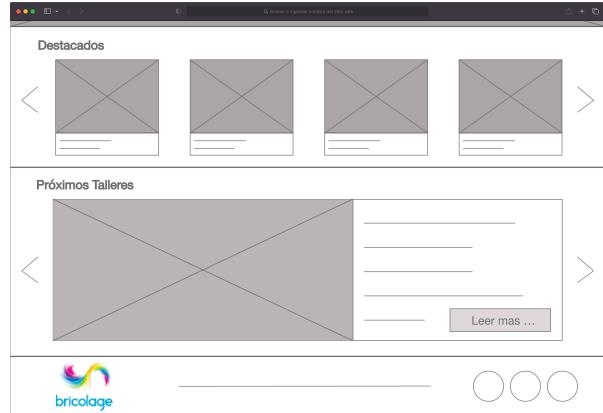
Después del estudio de usabilidad



# Mockups (versión web)

Así mismo había que tener las **ultimas noticias** del sitio web en la **pagina principal**. Para la mayoría de usuarios que realizaron el estudio coincidieron que un **aficionado siempre quiere saber técnicas nuevas.**

Antes del estudio de usabilidad



Después del estudio de usabilidad



Noticias recientes



Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.



Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

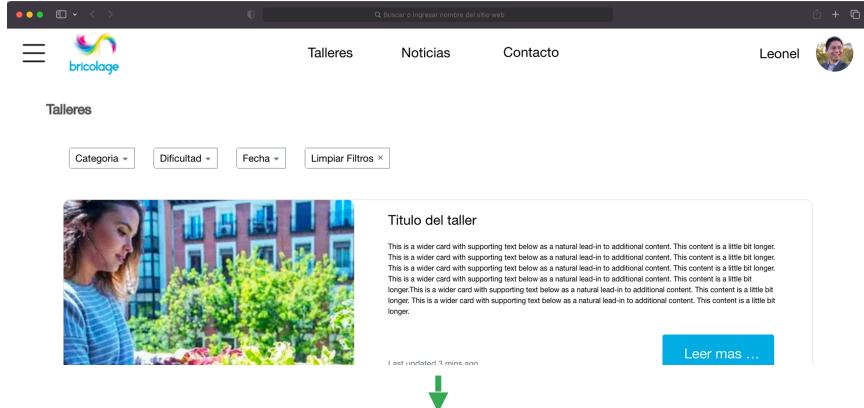


Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

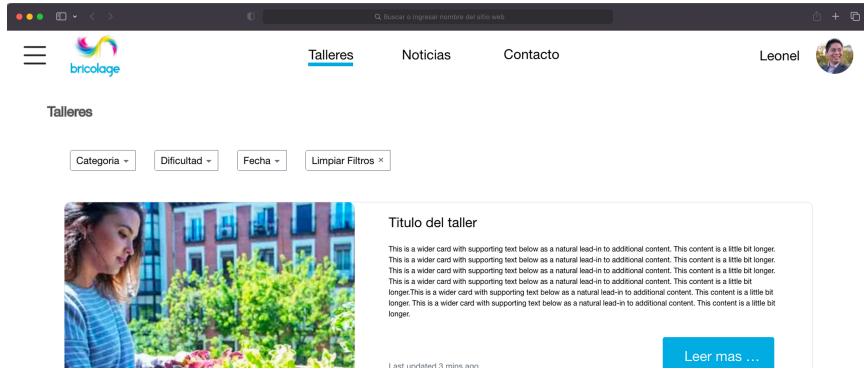
# Mockups (versión web)

Se agregaron **indicadores de ubicación** en la barra de navegación. Esto por que me percate que muchas veces el usuario no sabia en que sección se encontraba sino hasta desplazarse al inicio de la pagina y leer el encabezado.

Antes del estudio de usabilidad 2



Después del estudio de usabilidad 2



# Key Mockups (versión web)



The header features the "bricolaje" logo with a colorful geometric icon. Navigation links include "Talleres", "Noticias", "Contacto", and "Ingresar / Registro". A large banner with the text "Transforma tu hogar" and a search bar with placeholder "Buscar tutoriales ..." is centered. Below the banner, a section titled "Destacados" displays four thumbnail cards with placeholder text: "Some quick example text to build on the card title and make up".

**Talleres**

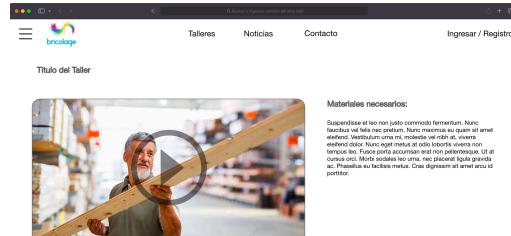
**Título del taller**

**Materiales necesarios:**

**Donde encontrar el material:**

**Comentarios**

**Noticias recientes**



The header includes the "bricolaje" logo and navigation links. A central image shows a man holding a long wooden board. The title "Título del Taller" and subtitle "Materiales necesarios:" are above the image. Below the image, the text "Some quick example text to build on the card title and make up" is displayed.

**Resultados (###) coincidencias**

**Categoría** | **Dificultad** | **Fecha** | **Limpiar Filtros**

**Destacados**

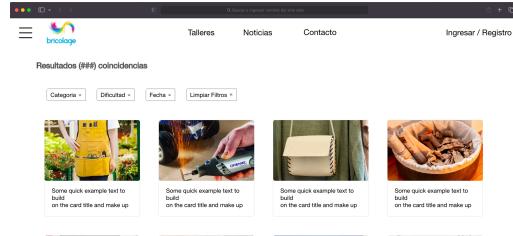
**Próximos Talleres**

**Título del taller**

**Nombre de usuario**

**Nombre de usuario**

**Nombre de usuario**



The header features the "bricolaje" logo and navigation links. The main content area is titled "Ingresar" and contains a login form with fields for "Usuario" (placeholder "Ingresar tu usuario") and "Contraseña" (placeholder "Ingresar tu contraseña"). There are checkboxes for "Recordarme" and "Olvide mi contraseña", and two buttons: "Registrar" and "Ingresar".

**Ingresar**

**Usuario**

**Contraseña**

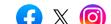
**Recordarme** **Olvide mi contraseña**

**Registrar** **Ingresar**

© Bricolaje 2023



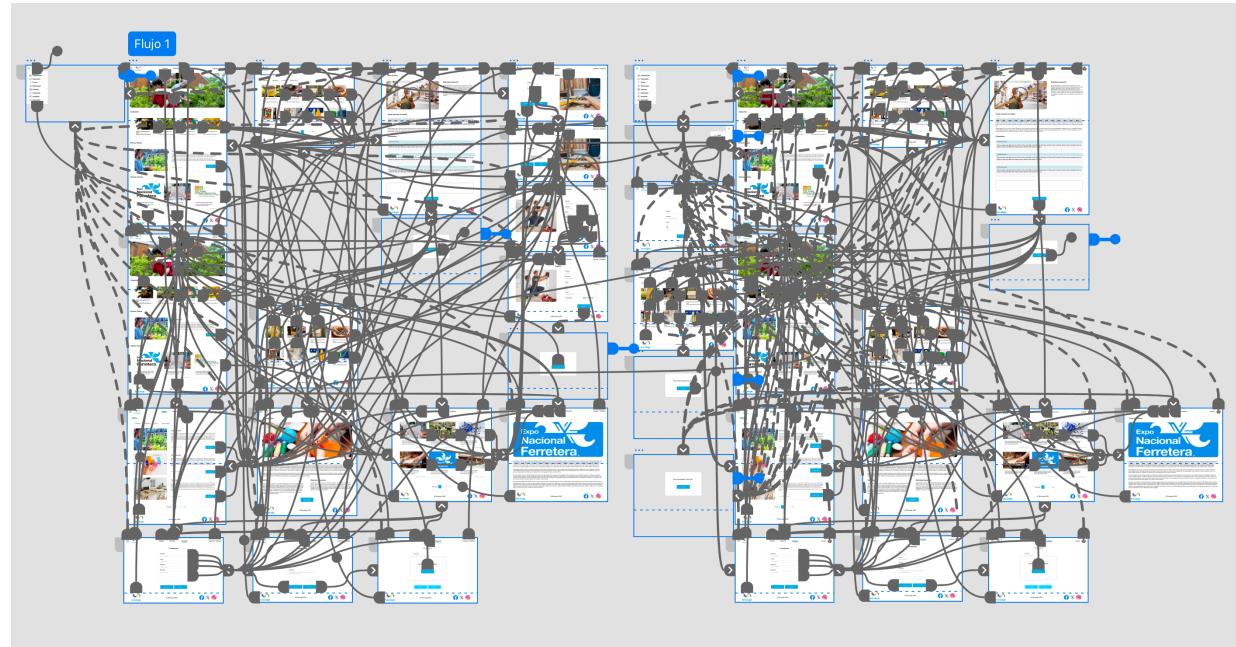
© Bricolaje 2023



# Prototipo de alta fidelidad (versión web)

Desarrollarlo en Adobe XD me permitió conocer la herramienta de prototipo y a su vez implementar el prototipo con la mayor parte de las funcionalidades.

Prototipo de alta fidelidad del sitio web de [bricolaje](#)



# Consideraciones de accesibilidad (versión web)

1

Agregar etiquetas alt a las imágenes para lectores de pantalla.

2

Paleta de colores enfocada en la accesibilidad.

3

Considerar subtítulos para los videos.

# Mockups (versión móvil)

Dentro del primer estudio de usabilidad identifique la necesidad de **reestructurar el menú de opciones** debido que la palabra categorías confundió a un usuario. Opte por poner la palabra categorías y **colapsar a un submenú**.

Antes del estudio de usabilidad



Después del estudio de usabilidad



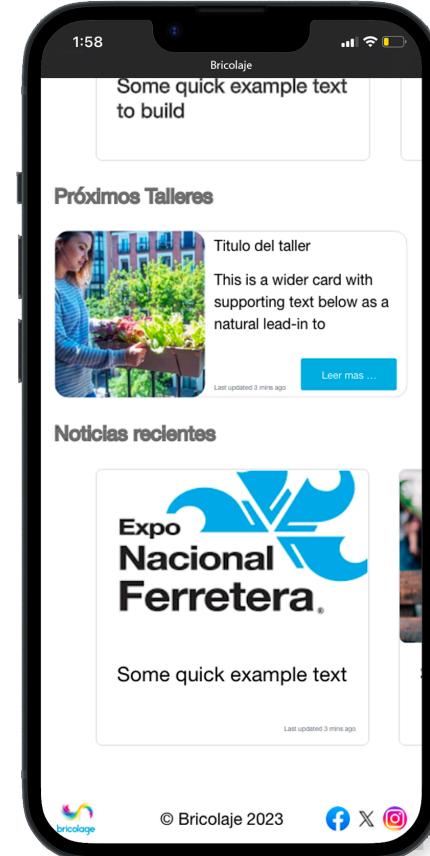
# Mockups (versión móvil)

Otro factor importante que incluir la **sección de noticias recientes** en la **pagina de inicio** ya que la mayoría de usuarios necesitan saber las nuevas tendencias y técnicas que van surgiendo.

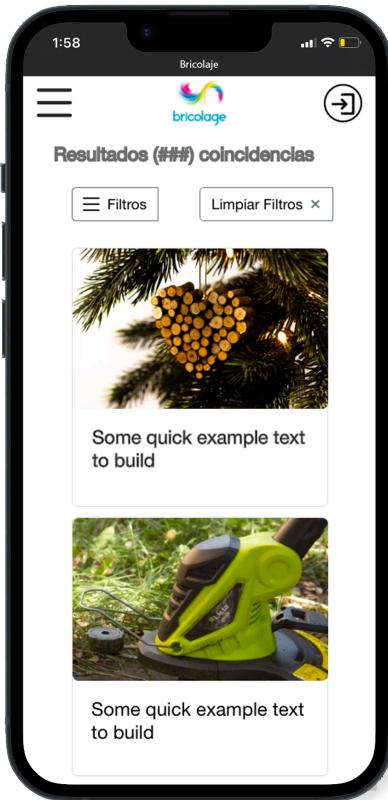
Antes del estudio de usabilidad



Después del estudio de usabilidad



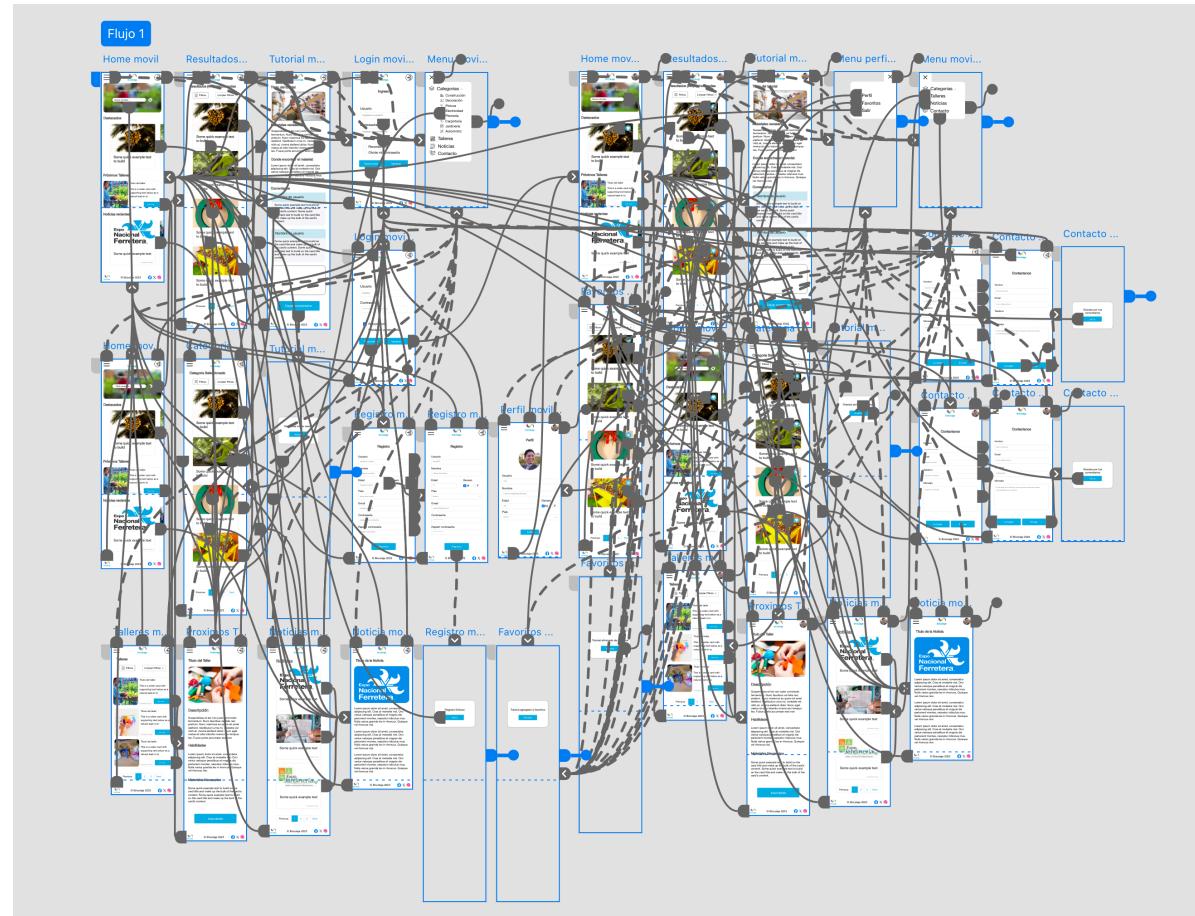
# Key Mockups (versión móvil)



# Prototipo de alta fidelidad (versión móvil)

Como mi consigna decía que el sitio web debía ser adaptable diseñe la versión móvil la cual se adapta a varios dispositivos.

Prototipo de alta fidelidad del sitio web de bricolaje



# Consideraciones de accesibilidad (versión móvil)

1

Agregar etiquetas alt a las imágenes para lectores de pantalla.

2

Paleta de colores enfocada en la accesibilidad.

3

Considerar subtítulos para los videos.

# Avanzando

- Para llevar
- Siguientes pasos

# Para llevar



## Impacto:

El sitio web en el cual se podrán encontrar y visualizar tutoriales de bricolaje será de gran ayuda para todo público aficionado en realizar tareas de un que un profesional debiera hacer.

## Cita de la retroalimentación de un usuario:

*“Excelente lugar para encontrar tutoriales de como realizar algún proyecto”.*



## Lo aprendido:

Durante este proyecto me encanto la idea de aprender Adobe XD una herramienta muy poderosa que nos ayuda a realizar prototipos y a plasmar mis ideas. También aprendí que anticiparse a las necesidades de los usuarios ayuda a cumplir con las expectativas futuras.

# Siguientes pasos

1

Realizar tantos estudios de usabilidad como sea necesario.

2

Dar seguimiento una vez desarrollado el prototipo y puesto en marcha.

3

Seguir mejorando la experiencia de usuario en base a los próximos estudios tanto de usuario como de usabilidad.

# Vamos a conectar!



Este fue mi caso de uso para la consigna de crear un sitio web adaptable que puedas buscar y visualizar tutoriales de bricolaje. Agradezco tus comentarios y sugerencias sobre mi trabajo, créeme que son de mucha ayuda para seguir aprendiendo e identificar mis áreas de oportunidad.

A continuación de proporciono mis medios de contacto para cualquier comentario u observación.

Email: [leonel\\_1mx@yahoo.com.mx](mailto:leonel_1mx@yahoo.com.mx)

Website: [portfolio-leoncaal.vercel.app/](https://portfolio-leoncaal.vercel.app/)

Gracias!